U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR APRIL, 1901

LIBRARY
MAY 25 1901
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1901

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. III. HAVANA, CUBA. No. IV.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

RAINFALL.—Light local showers fell during the first week in Pinar del Rio and the southwestern parts of Santa Clara and Santiago, and during the 4th week in southeast Havana and southern Santiago; and on the 18th and 19th general rains occurred, being quite heavy in western and central Pinar del Rio, and moderate (less than .50 inch) over the remainder of the island. As the soil was very dry this moisture was rapidly absorbed, so that at the end of the month the drought was beginning to be severely felt; wells were failing in parts of eastern Matanzas and southeastern Santiago, and water for cattle was becoming scarce in southwest Santa Clara.

CANE.—The weather during the month was most favorable for the cane harvest, and many centrals had finished grinding, and many others were nearing the completion of that work. The dry weather, general throughout the month, however, greatly retarded the preparation of soil, planting, plowing, etc., and was detrimental to the growth of new canes; the rains of the 18th and 19th somewhat stimulated these various features, but were insufficient to be permanently beneficial; and at the end of the month general and copious rains were much needed.

TOBACCO.—The drought, and at times strong, drying winds, were very detrimental to the tobacco industry. The lack of moisture precluded handling; consequently, in various parts of the tobacco districts, heaping, selecting, etc. had progressed only to a very limited extent; while in certain portions the crop had not been entirely harvested.

SMALL CROPS.—Until the rains of the 18th small crops were in a very unsatisfactory condition, and generally over the island, scarce; however, the rains somewhat benefited these crops, especially in Pinar del Rio; but at the end of the month preparation of soil for these crops, planting, etc., were progressing very slowly, except in Pinar del Rio, where they were progressing actively.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Only two light showers during the month. No part of the tobacco crop has yet been heaped, for want of softening of the leaf, and selecting cannot be started. Want of rain also prevents the planting of corn and other small crops.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, *Director de Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO III. HABANA, CUBA. NUM. IV.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

LLUVIA.—Cayeron, durante la primera semana, ligeros chubascos locales en Pinar del Río y en los puntos del Suroeste de Santa Clara y de Santiago de Cuba; y durante la cuarta semana, en SE. Habana y S. Santiago de Cuba; y fueron generales las lluvias, los días 18 y 19; resultando bien fuertes en O y centro Pinar del Río, y moderadas, (menos de 0.50 pulgada) en el resto de la Isla. Como la tierra se encontraba tan seca, la humedad fué rápidamente absorvida, de manera que á fin del mes, la seca se hacía sentir con rigor; se estaban secando los pozos en lugares del E. Matánzas y SE. Santiago de Cuba, é iba escaseando el agua para el ganado en SO. Santa Clara.

CAÑA.—El tiempo fué sumamente favorable para la zafra; varios ingenios tenían concluída la molienda, y muchos otros estaban por terminarla. Sin embargo, la seca que prevaleció todo el mes atrasó notablemente la preparación de terreno, sembrar, arar, etc,, y resultó perjudicial al desarrollo de la caña de planta. Las lluvias del 18 y 19 excitaron en cierto grado su crecimiento; pero no fueron lo suficiente para determinar beneficio permanente; y á fin del mes, hacían gran falta lluvias abundantes y generales.

TABACO.—La seca y fuertes vientos secantes, que se presentaron á veces, resultaron muy perjudiciales á la industria tabacalera.—La falta de humedad impidió la manipulación de esta hoja, y por consiguiente, en varias localidades donde se cosecha, ha adelantado sino muy poco el apilonamiento, la escogida etc., mientras que en otros puntos, queda aún algún tabaco por cosechar.

FRUTOS MENORES.—Hasta presentarse las lluvias del 18 y 19, era lamentable el estado de estas siembras, siendo general la escasez de viandas en toda la Isla. Sin embargo, las lluvias resultaron algo provechosas á dichos frutos, particularmente en Pinar del Río; pero á fin de mes, adelantaban poco la preparación de terreno, las siembras etc; menos en Pinar del Río, donde se llevaban á cabo con actividad.

Informes de los Observadores

San Cavetano; Sr. Mignel Gonzalez.—Solo cayeron dos ligeros chubascos en todo el mes. Aún no se ha podido apilonar el tabaco, por faltarle blandura, no se puede principiar su escogida, La falta de lluvia impide sembrar maíz y otros frutos menores.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—The month has proved most unfavorable for the selection of tobacco, and for the small crops. Low temperature, and strong, dry winds have destroyed all plantings. The dust and lack of tender grass have caused most serious havoc among the herds of domestic animals.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—The drought continues, with injury to the canefields. Grinding completed on the 29th. Plowing and other work continue in the cane fields. 40,000 packages of different kinds of sugar were manufactured.

Plantation "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramon Pelayo.—All operations connected with the sugar crop progressed with favorable results during the month,—which has been rather dry. Ground is being prepared for planting cane when the first spring rains occur.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—The mornings of late have been cool. The rainfall has been beneficial to small crops and to ratoons.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—At 11.15 p. m. of the 20th this plantation finished its crop, during which no kind of accident occurred. The drought is proving very injurious to the canes, and to the smaller crops.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Little rain during the month. Advantage taken of two showers that fell to plant and replant. The cane crop progresses favorably on this plantation and 95,000 bags of sugar have already been made. Scarcity of water is noticeable in some of the wells on account of the drought.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Very dry month, with north winds. Rain badly wanted. Streams and wells drying up.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—This has been a very dry month,—with strong winds,—and the lack of rain is severely felt. The sugar crop is now drawing to a close. In many places feed and water for cattle are scant. Here the cane crop has been satisfactory, and the fields have yielded more than estimated. Labor—while not abundant—has at all times been sufficient.

Camajuani; Sr. José Mª Espinosa.—The existing drought is detrimental to new cane fields, and prevents replanting of cane and corn.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—The severe drought is doing great injury, not only to tobacco, which cannot be heaped, but also to new canes. Vegetables are scarce. Tobacco proves to be of choice quality.

Moron; Sr. B. Grandal.—But 0.65 inch rainfall during the month; consequently the crops have not attained normal growth. Bananas and other small crops are lost for lack of rain. The tobacco crop has not been harvested. It is of better quality than last year's.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—Plantation "Senado" finished its crop on the 27th, making 77,000 bags of sugar. "El Lugareño" is expected to continue grinding at least one month longer.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—From the 21st to the end of the month the nights have proved rather cool, and the days frequently cloudy.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—*Santa Lucia:* grinding and preparation of ground for planting cane continue on this plantation. *Sama:* shipping bananas and weeding fields. *Banes: Central Banes;* grinding; shipping bananas, and weeding fields.

Guantanamo; Theodore Brooks, Esq.—Very dry weather. Plantations have their fields ready for spring planting, which they have not yet been able to start.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—Este mes ha sido fatal para la escogida del tabaco y las cosechas de frutos menores. La baja temperatura y los fuertes vientos secos han destruído todas las siembras.—El polvo y la escasez de pasto verde han causado grave estrago en las crías de animales domésticos.

Ingenio "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—La seca continúa causando perjuicio á la caña. La zafra terminó el día 29. Se sigue arando y atendiendo á los campos de caña. Se produjeron 40,000 bultos de azúcar de diferentes clases.

Ingenio "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—Todos los trabajos de la zafra progresaron con resultado favorable durante este mes, que ha sido bastante seco. Se prepara terreno para cuando se presenten las primeras lluvias de primavera.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—Las mañanas recientes han sido frescas.—Las lluvias han favorecido las siembras menores y los retoños.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—A las 11,15 p. m. del día 20 terminó esta finca su molienda, durante la cual no ocurrió desgracia de ninguna clase. La seca está causando mucho daño á la caña y á las siembras menores.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Poca lluvia en este mes.—Se aprovecharon dos chubascos caídos para sembrar y resembrar. La zafra progresa favorablemente en esta finca que tiene ya elaborado 95,000 sacos de azúcar.—Se nota escasez de agua en algunos pozos de resulta de la seca.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Mes de gran seca, acompañada de vientos del Norte.—Hace mucha falta las lluvias.—Los arroyos y los pozos se están secando.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—Este mes ha sido de mucha seca con vientos fuertes; y la falta de lluvia está causando grave perjuicio. La zafra se acerca á su terminación. En varios puntos escasean el pasto y el agua para el ganado.—La cosecha de caña ha sido satisfactoria en esta finca, y los campos han rendido más de lo que se esperaba.—Aunque no ha habido abundancia de brazos, se consiguieron los necesarios en todo tiempo.

Camajuaní; Sr. José Mª Espinosa.—La persistente seca causa perjuicio á los nuevos campos de caña, é impide resembrar caña y maíz.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—La rigurosa seca está causando grandes perjuicios, no solamente al tabaco, que no se puede apilonar, sino también á la caña de planta.—Escasean los frutos menores. El tabaco resulta de superior calidad.

Moron; Sr. Benito Grandal.—No pasó de 0.65 pulgada la lluvia caída en este mes, y en consecuencia, no han alcanzado las cosechas su debido desarrollo.—Los plátanos y las demás cosechas de frutos menores se han perdido por falta de lluvia. No se ha cosechado el tabaco, que resulta de mejor calidad que el del año próximo pasado.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—El Ingenio "Senado" terminó su zafra el día 27, habiendo producido 77,000 sacos de azúcar.—El "Lugareño" espera seguir moliendo, por lo menos un mes más.

Manzanillo; Sres. Beattie y Cª—Del 21 á fin de mes, fueron bastante frescas las noches; y los días, con frecuencia nublados.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—Ingenio "*Santa Lucía*" continúa moliendo y preparando terreno para la siembra de caña, *Samá:* embarcando plátanos y limpiando estos plantíos. *Banes* embarcando plátanos y limpiando estos plantíos.

Guantánamr; Sr. Teodoro Brooks.—Tiempo muy seco. Los Ingenios tienen listos sus terrenos para las siembras de primavera, que aún no se han podido empezar.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

GUANAJAY.—Fog on the 1st and 2nd. Cool weather the night of the 30th. Strong wind on the 27th. Moderate winds on the 11th, 12th, 13th, 16th, 17th and 18th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—SE.—2nd, 28—NE.—11th, 32—NE.—12th, 30—NE.—13th, 30—NE.—16th, 32—NE.—17th, 32—SE.—18th, 30—SW.—19th, 38—NE.—27th, 31—NE.—28th. The mean temperature, 72.2°, was 3.9° below the normal for the month; the precipitation, 0.55 inch, was 2.28 inches below the normal monthly amount. Lunar halo on the 27th.

PLANTATION "AUSTRALIA" (Jagüey Grande).–Dense fog on the 2nd.

CRUCES.—Windy on the 29th.

SANCTI SPÍRITUS.—Lunar halo on the 4th.

SANTA CLARA.—Violent gusts of wind on the 19th during most of the day.

MORON.—Strong southwest winds on the 18th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—SW.—19th. Dense fog on the 3rd and 15th.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Warm weather on the 2nd. On the 19th cool SW. and S. winds—barometer, 29.90. On the 20th showers from the W.—precipitation, 0.40 inch. Cool weather with northerly winds on the 25th, 26th, 27th and 28th.

NUEVITAS.—Excessively warm on the 14th.

CENTRAL "SANTA LUCIA" (Gibara).—Mean barometer for month, 29.939; mean hygrometer, 80.9.

GUANTÁNAMO.—Strong winds from 20th to 30th, inclusive.

PLANTATION "SOLEDAD" (Guantánamo).–Strong winds from the 27th to the 30th, inclusive.

PLANTATION "ISABEL" (Guantánamo).—Strong winds during the week ending the 27th.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

GUANAJAY.—Neblina los días 1° y 3.—Fresca la noche del 30.—Vientos fuertes el 27. Vientos moderados los días 11, 12, 13, 16, 17 y 18.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más millas por hora: 26—SE.—el 2, 26—NE.—el 11, 32—NE.—el 12, 30—NE.—el 13, 30—NE.—el 16, 32–NE.–el 17, 32—SO.—el 18, 30—SO.—el 19, 36—NE.—el 27, 31—NE.—el 28. La temperatura media (72.2°) fué 3.9° inferior á la normal del mes; y la precipitación (0.55 pulgada) fué 2.28 pulgadas menor que la total que corresponde al mismo.

Halo lunar el 27.

INGENIO "AUSTRALIA" (Jagüey Grande):—Densa neblina el 2.

CRUCES.—Fuertes vientos el 29.

SANTA CLARA.—Fuertes ráfagas de viento casi todo el día 19.

SANCTI SPIRITUS.—Halo lunar el 4.

MORON.—Fuertes vientos del SO., el 18.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26—SO. el 19. Densa neblina los días 3 y 15.

SANTA CRUZ DEL SUR.—Tiempo caluroso el 2.—Vientos frescos del SO. y del S., el 19. Barómetro, 29.90. Chubasco del O. el 20.—Precipitación, 0.40 pulgada. Tiempo fresco con vientos del Norte, los días 25, 26, 27 y 28.

NUEVITAS.—Calor excesivo el 14.

CENTRAL "SANTA LUCÍA" (Gibara).—Barómetro, promedio del mes, 29.939; higrómetro, promedio, 80.9.

GUANTÁNAMO.—Fuertes vientos, los diez últimos días del mes.

INGENIO «SOLEDAD» (Guantánamo).—Vientos fuertes desde el 27 hasta el 30 inclusive.

INGENIO «ISABEL» (Guantánamo).—Fuertes vientos durante la semana que terminó el día 27.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.—19th.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—19th.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—19th.
CAMAJUANI.—19th.
YAGUAJAY.—19th.
MORON.—19th.
NUEVITAS.—15th, 21st.
PLANTATION "SOLEDAD" (Guantanamo).—15th and 20th.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

PINAR DEL RIO.—El 19.
CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 19.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 19.
CAMAJUANI.—El 19.
YAGUAJAY.—El 19.
MORON.—El 19.
NUEVITAS.—Los días 15 y 21.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.00	30.17	24	29.85	18
Cienfuegos					
Puerto Príncipe	30.00	30.16	24	29.88	19
Santiago de Cuba	29.95	30.08	24	29.84	4

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0°; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	762.00	766.32	24	758.19	18
Cienfuegos					
Puerto Principe	762.00	766.07	24	758.95	19
Santiago de Cuba	760.73	764.03	24	757.94	4

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	N.	8682	38	NE.	27
Cienfuegos					
Puerto Príncipe	NE.	5298	26	SW.	19
Santiago de Cuba	N.	3566	14	NE.	30

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	N	13833	17.0	NE.	27
Cienfuegos					
Puerto Principe	NE	8527	11.6	SO	19
Santiago de Cuba	N	5739	6.3	NE	30

Climatological Data for Cuba, April, 1901.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	74.8	96	3	55	4	39	1.20	.65	2	25	4	1	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	74.0	90	*6	55	5	28	2.55	2.40	2	17	13	0	N.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	72.9	87	2	59	*21	18	.90	.50	3	21	8	1	NE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	72.2	88	1	56	5	23	.55	.46	3	18	11	1	N.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	....	73.5	88	*9	56	26	31	.17	.17	1	27	3	0	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	85.8	92	*16	79	*3	10	.....	.....	.....	.....	.....	.....	S., SE.	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	70.6	94	1	46	5	45	.83	.63	2	27	3	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	70.8	94	19	42	23	42	1.33	1.10	3	13	14	3	NE.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	75.2	90	*1	50	23	32	.70	.40	2	25	5	0	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Jagüey Grande	do	.....	73.6	92	*2	49	5	39	.69	.69	1	27	2	1	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	73.5	92	18	51	*16	34	1.45	.95	2	22	7	1	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.25	.90	2	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
Magdalena (Campiña) i	do	.....	73.2	90	10	52	*4	34	1.05	1.05	1	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	72 8	90	9	53	21	30	.28	.20	2	17	13	0	N.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.17	.17	1	21	7	2	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.43	.43	1	29	0	1	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande j	do	.....	76.5	91	*1	55	*4	30	.36	.36	1	.....	.....	.....	.....	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	72.8	92	*2	50	*6	42	.06	.04	2	25	3	2	NE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	325	71.0	92	2	51	29	31	.57	.57	1	20	9	1	NE.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	74.0	89	6	60	24	22	.45	.45	1	17	9	4	.....	Sr. Juan Ysern Pérez
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay m	do	.....	74.8	96	*2	58	*23	33	.48	.48	1	26	3	1	NE	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe	.....	74.8	96	*2	55	12	36	.65	.65	1	26	3	1	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	74.8	94	8	55	30	32	.50	.50	1	20	7	3	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	74.0	89	*27	58	30	29	.40	.40	1	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	80.8	96	*4	62	28	31	.94	.64	2	27	2	1	N.E.	Sr. Guillermo Ruíz.
Manzanillo	Santiago	.....	82.2	94	19	65	1	23	t	t	0	20	10	0	W.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	76.0	98	15	59	15	39	.....	.....	.....	17	2	11	E., W.	Dr. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150	75.0	96	19	56	25	31	.20	.20	1	15	7	8	NW.	Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	82	78.6	93	10	64	12	25	.27	.22	4	16	10	4	N.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	125	76.7	92	*8	57	12	32	.13	.09	2	18	5	7	S.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños", Guantánamo	do	.....	76.4	94	15	53	12	40	.30	.30	1	19	0	11	.....	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad", Guantánamo	do	.....	75 6	94	8	53	13	39	.34	.18	2	2	6	24	N.	Earnest A. Brooks, Esq.
"Isabel" Guantánamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.17	.17	1	.....	.....	.....	.....	Sr. L. Despaigne.
'Romelie' Guantánamo c	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.47	.47	1	21	0	6	.....	Sr. A. Taupier.
"Bella Vista" (Yateras)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.50	.50	1	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Precipitation for Cuba, April, 1901.

STATION.	Day of month.																													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.65	....	....	....	....	.55	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.20
Pinar del Rio	....	...	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	2.40	....	....	....	....	....	....	....	t.	t.	....	....	....	2.55
Guanajay	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	....	.90
Havana	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.01	....	....	....	....	.46	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	....	.55
Batabanó	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.63	....	....	....	....	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.83
Matanzas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.10	....	....	....	....	....	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	1.33
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.70
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.69	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.69
Banagüises	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	.95	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	1.45
Alvarez	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.35	....	....	....	....	.90	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.25
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.05
Cienfuegos	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.28
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17
Cruces	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.43	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.43
Sagua la Grande	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.36
Santa Clara	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06
Camajuaní	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.57	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.57
Sancti-Spiritus	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	.45	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.45
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
Yaguajay	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.48	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.48
Moron	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.65	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.65
Puerto Principe	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.40
Nuevitas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.64	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.94
Manzanillo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	t.
Holguín	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	.01	....	....	....	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.20
Santiago de Cuba	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.22	.02	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.27
Guantánamo	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	.09	....	....	....	....	t.	.04	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.13
"Caños" (Guantánamo)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	.30	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	.30
"Soledad" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.16	....	....	....	....	....	.18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.34
"Isabel" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.17
"Romelie" do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.47	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.47
"Bella Vista" (Yateras)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....
.....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.....

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, April, 1901.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---